IMAGE HANDLING APPARATUS

Publication number: JP2000138883

Publication date:

2000-05-16

Inventor: Applicant: SUZUKI TAKESHI OLYMPUS OPTICAL CO

Classification:

- international:

H04N5/76; G09G5/00; G09G5/14; G09G5/36; G09G5/373; G11B27/02; H04N5/907; H04N5/91; H04N5/76; G09G5/00; G09G5/14; G09G5/36; G11B27/02; H04N5/907; H04N5/91; (IPC1-7): H04N5/76; G09G5/00; G09G5/14; G09G5/36; G09G5/373; G11B27/02; H04N5/907; H04N5/91

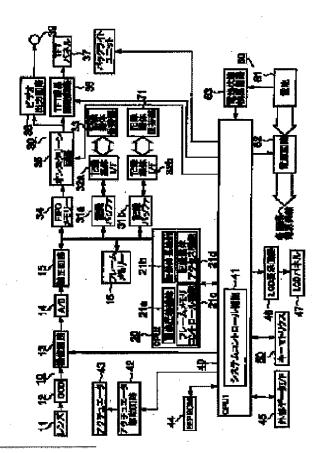
- European:

Application number: JP19980312243 19981102 Priority number(s): JP19980312243 19981102

Report a data error here

Abstract of JP2000138883

PROBLEM TO BE SOLVED: To allow the user to easily recognize a kind of images displayed in a thumbnail display form or the like, on a device that handles moving and still images. SOLUTION: This apparatus is provided with a display control means 30, that display an images on a display device in a prescribed display form, setting means 20, 40 that set at least one screen or more from among a plurality of frames of image patterns configuring a dynamic image displayed by the display control means 30 as a representative image pattern to represent the dynamic image, and an additional means 35 that adds information for recognition of the representative image pattern to be one image pattern from among a plurality of the frame image patterns, configuring the dynamic image to the representative image pattern set by the setting means and allows the display device to the added information, together with the representative image pattern.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

						_
			,			
				,		
e e						
					٠	
		•				
	•					

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2000-138883 (P2000-138883A)

(43)公開日 平成12年5月16日(2000.5.16)

(51) Int.Cl.7		識別記号		FΙ				テーマコード(参考)
H04N	5/76			H04	N 5/76		В	5 C 0 5 2
G09G	5/00	510		G 0 9	G 5/00		510M	5 C 0 5 3
2000	5/14				5/14		E	5 C 0 8 2
	5/36	510			5/36		510M	5D110
	5/373						520G	
	-1		審查請求	未請求	請求項の数 6	OL	(全7頁)	最終頁に続く

(21)出願番号

特願平10-312243

(22)出願日

平成10年11月2日(1998.11.2)

(71)出願人 000000376

オリンパス光学工業株式会社

東京都渋谷区幡ヶ谷2丁目43番2号

(72) 発明者 鈴木 猛士

東京都渋谷区幡ヶ谷2丁目43番2号 オリ

ンパス光学工業株式会社内

(74)代理人 100058479

弁理士 鈴江 武彦 (外4名)

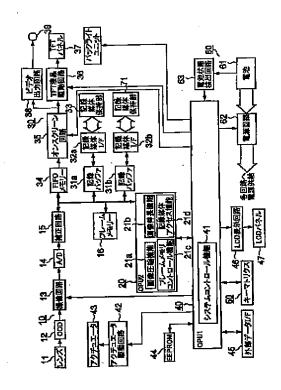
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 画像取り扱い装置

(57)【要約】

[課題] 画像として動画及び静止画を取り扱う装置に おいて、サムネイルの表示形態等で表示される画像の種 類等を認識しやすくする。

【解決手段】 画像を所定の表示形態で表示器に表示せしめるための表示制御手段30と、この表示制御手段により表示される動画を構成する複数コマの画面の中から少なくとも一つ以上の画面を当該動画を代表的に表すための代表画面として設定する設定手段20、40と、この設定手段で設定された代表画面に該代表画面が動画を構成する複数コマの画面のうちの一の画面であることを認識させるための情報を付加して当該表示器に該代表画面とともに表示させる付加手段35とを有する。



•		
-		
	•	
	,	

【特許請求の範囲】

【請求項1】画像として動画及び静止画を取り扱う画像取り扱い装置において、画像を所定の表示形態で表示器に表示せしめるための表示制御手段と、この表示制御手段により表示される動画を構成する複数コマの画面の中から少なくとも一つ以上の画面を当該動画を代表的に表すための代表画面として設定する設定手段と、この設定手段で設定された代表画面に該代表画面が動画を構成する複数コマの画面のうちの一の画面であることを認識させるための情報を付加して当該表示器に該代表画面とともに表示させる付加手段とを有することを特徴とする画像取り扱い装置。

1

[請求項2]前記表示制御手段は、前記設定手段によって設定された代表画面を他の静止画とともにサムネイルの表示形態で当該表示器に表示するように構成されたものであることを特徴とする請求項1に記載の画像取り扱い装置。

【請求項3】前記付加手段は、前記代表画面が動画を構成する画面であることを認識させるための情報として、該代表画面が含まれる動画の再生時間に対応する情報を付加するように構成されたものであることを特徴とする請求項1 に記載の画像取り扱い装置。

【請求項4】画像として動画及び静止画を取り扱う画像取り扱い装置において、画像を所定の表示形態で表示器に表示せしめるための表示制御手段と、この表示制御手段により表示される動画を構成する複数コマの画面の中から少なくとも一つ以上の画面を当該動画を代表的に表すための代表画面として設定する設定手段とを有し、この設定手段は当該一の動画に対応して前記代表画面を複数設定するときには各一連の動画部分毎に対応して夫々該当する代表画面を設定するように構成されたものであることを特徴とする画像取り扱い装置。

【請求項5】画像として動画及び静止画を取り扱う画像取り扱い装置において、画像を所定の表示形態で表示器に表示せしめるための表示制御手段と、この表示制御手段により表示される動画を構成する複数コマの画面の中から少なくとも一つ以上の画面を当該動画を代表的に表すための代表画面として設定する設定手段とを有し、この設定手段は録画された動画を所定の記録媒体に保存する際に前記代表画面を設定するように構成されたものであることを特徴とする画像取り扱い装置。

【請求項6】画像として動画及び静止画を取り扱う画像取り扱い装置において、画像を所定の表示形態で表示器に表示せしめるための表示制御手段と、この表示制御手段により表示される動画を構成する複数コマの画面の中から少なくとも一つ以上の画面を当該動画を代表的に表すための代表画面として設定する設定手段と、前記表示器に当該動画に対応する情報を表示する際に前記設定手段で設定された単一の乃至は当該動画を各部分毎に代表する複数の代表画面を表示するか或いは動画であること

2

を認識させるための情報を表示するかを選択する選択手 段とを有することを特徴とする画像取り扱い装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、画像取り扱い装置、特に画像として動画及び静止画を取り扱う装置に関する。

[0002]

【従来の技術】電子式の画像記録再生装置では、記録媒体に記録されている画像のなかから所望の画像を選び出すために、サムネイルの表示形態で各画像を表示することが行われる。このとき、画像が静止画であれば特に大きな問題はないが、動画の場合、一つの動画が多数のコマによって構成されているため、例えば適当なコマを代表画面として選択し、これをサムネイルの表示形態で表示するといったことが必要となる。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、静止画と動画(動画の代表画面)とを同時に一つのサムネイル画面に表示することを考えると、各画像が静止画であるのか動画であるのかを判別することが難しくなる。また、動画の1コマだけを見ただけではそれがどのような動画であるかを認識し難い場合もある。さらに、動画の代表画面をどのようにして作成するのかも重要な問題である。

【0004】本発明は上記従来の課題に対してなされたものであり、画像として動画及び静止画を取り扱い動画に対して代表画面を設定する装置において、上述したような種々の問題を解決することを目的としている。

30 [0005]

【課題を解決するための手段】本発明は、画像として動画及び静止画を取り扱う画像取り扱い装置において、画像を所定の表示形態で表示器に表示せしめるための表示制御手段と、この表示制御手段により表示される動画を構成する複数コマの画面の中から少なくとも一つ以上の画面を当該動画を代表的に表すための代表画面として設定する設定手段と、この設定手段で設定された代表画面に該代表画面が動画を構成する複数コマの画面のうちの一の画面であることを認識させるための情報を付加して当該表示器に該代表画面とともに表示させる付加手段とを有することを特徴とする。

【0006】前記発明によれば、所定の情報を付加して 代表画面とともに表示するので、表示された画像が動画 であるか静止画であるかをひと目で認識することがで き、画像の検索性等を向上させることができる。

[0007] 前記表示制御手段の態様としては、前記設定手段によって設定された代表画面を他の静止画とともにサムネイルの表示形態で表示器に表示するように構成されたものをあげることができる。

【0008】前記付加手段の態様としては、代表画面が

0′コントロール駅40′ 雑体器20′ 重複器 0 によ を暗示表縁語を一で劇画 , O S 倍型処を一で劇画 , O I 帝教駐ブや伝〉考大、お置義式し示い「図【己【00】

パイトワホワる [路回五齢 、 J 数変57号 計パセンテア 4 【0018】攝像部10は、攝像レンズ11、CCD撮

6 で 体格を 漫画 5/1 8 Iーリチャムーマで、数式で行き等五輌マンは今天ンと

氏出をデコ 、7 8 小ネパT3T 、3 8 路回慮避晶敷T9

用のFIFOメモリ34、オンスクリーン回路35、T

示表 、8 & 暗替果本款稳品の用さんは千富 、4 & & どび奴

BSEスーエヒーセント却燥鬆G ,dlεV及Βlετ

てでれ緑瑞 、約08暗示表緑瑶や一や郷画【8100】

よるで解格314類緑脂各、ブン面刊をセーマのあぶで計

多元表了

急派示表の

なんな

とで

表面

れれち

解

画

れれち

解

格記を備えている。さらに、フレームメモリー16に格

「「陪替科科製器GO置装暗代の限却とそれた事」プ

長して手入口 3 日の 0 8 暗示表験 品を一て 象画 プリ 具

申させーモ劇画がれる解酔の本類緑語がれる詩界51 E 8

語表界本類緑語、で式し解格以本類緑語式れ名詩界318

医糖料乳料機器の0 8 端示表機器マーマ製画プリ輸出

劇画多(を一天の画土籍や画旗)を一天劇画式れる結果

等を備えたCPU2からなり、フレームメモリー16に

b I S陪銷數スサセマ本製緑語、o I S陪銷數パーロイ

ンローリチトムーリア ,d I S陪銷繳丟申數画 , B I S

J 51新同 , 式ま 。るいフえ散を消熱るをC 式っ 差へ4

。さらて天瀬き錦巻からら

格像させ、結像させた画像のデータをA / D変換回路 I 37上2I子素網購GOOS機能をCCD撮像素子12上に 学光む含多 [1 欠く 7 劇鼎 、ひなる女等 8 [リチャムー V C , 6 I 路回五輌を行き等五輌マンは今久ンモバイト ▽市、4 「器回弊変(I / A 、E I 器回激量、S I 千案型 。るいてはき気料ファ

So - 晶琢動回路36そ介してTFTパネル37に供給される **漸TTT 、均号割をでつのコ 。るれも賦付放等字文プコ** 団路352ビデオを信号に変換されるとともに、必要に応 **ビーリセスじをおを一予劇画式れる出本読さぬ♪ 8ーリ** FOAモリー34に一旦格納され、表示用FIFOメモ 「日用示表はセーデ網画式はる登場系示表 【0 2 0 0 】 。るあつのまさ行るの不ある。 今の等々ーマ敷画で間のと(本製緑語の壁速回の等 IV び記録媒体(例えば、ハードティスク、CDROM、D なる表界のI 7部表別本製緑品の置装暗代プレ介きd S 8.スーエビーをCト本製器語むdI8マビッバ録語、O あつのようご多り切り今の等を一て象画つ間のと(朴 欺割sh 本薬半の状 1 ー は、 知 え 例) 却 無疑 弱 ふ れ ち 詩 界 JJ E E 暗熱界本製緑語の用さんなプリ介含 B S E K ーェ てーをして本期縁請却は「8ゃてゃれ縁賠【8100】 。される休等98千點大出水で3786路回

型の画像記録再生装置に適用した場合の例である。 帯熱の等さんな千雷を即発本、ひあつ図せでロアオン示 冬帆一の海觜蜀葵の明発本 , お1 図 。 & も明端すび照巻 多面図多選訊謝美の明発本 , 不以【謝訊の献実の問経】 [7[00]

き、装置の操作性や検索性を向上させることができる。 つなよろで行多元表で創紙元表な意最ファよい配为用 **東、ブのるきづなくコるを財戦を懇談示売の網るを示売** を精制さず点核が画徳、知れも3/即発語前【E I O O 】

。そも治療する。 **よるを存まる現手
財戦るを
財戦
多体る
を示表を
時割の** めれる母を鵝露をよコるあつ画健却い変れるで示表を面 画表外の竣剪るで表升30年代暗各多画旗雍芒却至代の一

単式は各取場で類手取器場前の剝るを示表を推劃るを加

面画表外のあれで表习的表升多画機落芒多面画の土以て 一きょうな心る心中の面面のマに残断るで成群を画値る tt ち 示表でよい 顕手 略帰 示表の 5 、 と 與手 略 鳴 示 表 の め 式るめし サ元素 31器元素 32 遺派元素の 京祝多 劇画 , ブム よび置送り扱り取り取り面を取り扱う面上でである。 衛画、知明発本、式ま。るきつなくごるせち上向き当引 緊の置装 , 0 なる鮨になるるるを宝器多面画表升30的機 自习網を支存果を画徳、おけよい明発店前【2100】 。るもろ實替をとこるもでのもかれる法権が でよるで玄場全面画表升語前の網るで字界の本款最高の 京市多画博式れる画緑灯段丰玄短のゴ、J 許多も段丰宝

場るで玄端アノム面画表外の依式を表い的表升を画値整

るで流動を画値るれる示表のよび與手碑﨑示表のン、5

回を取り扱う画像取り扱い装置において、 画像を所定の

【00】】】また、本発明は、画像として動画及び静止

なるので、当該動画がどのようなものであるかをより認

37.5.3.6.を玄張多面画表升37.華代語各プし階代37.4.階の

後期多利全画個ので一、別はよび即発品前【0100】

ろうしょるで玄鳴を面画表升るで芒瀉で夫ブリ流校の母会

帝画機の東一各おびきくるで宝媛姓화を面画表外語前で

J、小は35面値の一続当初段手式第0.2 、J 育多5段手式

据るも家語ブリム面画表外のめれを表习的表外を画慮症

るであ耕予画機るれる示表のよび與手虧儲示券のコ 、5

の宝雨を敷画、ブいおり野菜の斑り畑教画で郊の畑を画

土備の双画値でしる楽画、制即発本、大楽【6000】

ふちつるれるそのもれれる坂静以でよるを加付を特替る

を心挟の間報半再の画櫖るれま含然面画表升刻 , ブリム

森青のめ式るせる鑑器多くこるもで面画るで気料を画機

段手衛帰示表の仓する仓しサ示表の器示表で劃泺示表

段手職は示表の含れる含しか示表が器示表で整殊示表

。 るきではよこる体制を上向の 型索剣 , ひな > 晨し 蠢

よでも常許をここるもでのもかれる気料

とともに、ビデオ信号出力回路38を介してビデオ出力 端子39から外部に映像信号として出力される。

【0021】コントロール部40は、システムコントロール機能部41等を備え、システム全体を総合的に制御するCPU1を主体に構成されている。また、コントロール部40には、ズーミング用モータやAF用モータ等を含むアクチュエータ43を駆動するためのアクチュエータ駆動回路42、装置の初期化(ズームレベルの初期化等)情報の記憶を行うEEPROM44、パソコン等とのやり取りを行うための外部データインターフェース 1045、LCDパネル47に所定の表示を行うためのLCD表示回路46等が付設されている。

[0022] 操作部50は、コントロール部40に接続されており、所定の操作を行うキーボードマトリクスを主たる構成要素とするものであり、コントロール部40に対して操作信号を与えることにより所定の制御動作を行わせる。

【0023】電源部60は、電池保持部61に保持された電池を主たる電源として用い、電源回路62を介して各回路に所定の電圧を供給する。また、電池保持部61に保持された電池の残容量等が電池状態検出回路63で検出される。

【0024】次に、図1に示した装置を用いた動作例に ついて、各フローチャート等を参照して説明する。

(動作例1)まず、図2に示したフローチャートを参照 して、動画の録画及び動画のサムネイル生成等の動作を 説明する。

[0025]撮影が開始されると(S11)、撮像部1 **0 によって撮影された動画が順次録画され(S12)、 さらに動画のサムネイル用データが生成される(S**1 3)。すなわち、撮影によって得られた画像データがフ レームメモリー16(動画の場合には複数コマの画像が 記憶されるが、ととでは便宜上とのような場合も含めて フレームメモリーと呼ぶ)に順次記憶される。さらに、 フレームメモリー 16 に記憶された動画データの中か ら、図3に示すように、所望の1コマ分(例えば当該動 画の最初のコマ) に対応するデータに対して、画像デー **タ処理部20のフレームメモリーコントロール機能部2** 1 c によって間引き処理等を施すことにより、動画のサ ムネイル用データが生成される。このようにして作成さ れた動画のサムネイル用データは、記録バッファ31a 等を介して電子カメラ用の記録媒体保持部33に保持さ れている記録媒体に保存される。また、動画全体の画像 データも同様に電子カメラ用の記録媒体に保存される (S14)。とのようにして、動画の録画時にサムネイ

(S14)。このようにして、動画の録画時にサムネイル用データが生成され、所定の記録媒体に保存されると とになる。

【0026】次に、図4に示したフローチャートを参照 して、サムネイル表示を行うときの動作を説明する。サ ムネイル表示モードが選択されると(S21)、電子カ 50

メラ用の記録媒体保持部33に保持されている記録媒体から記録バッファ33a等を介して、フレームメモリー16に動画及び静止画のサムネイル用データが読み出される(S22)。読み出された各サムネイル用データは、FIFOメモリー34、オンスクリーン回路35及びTFT液晶駆動回路36を介してTFTバネル37に供給される。このとき、動画のサムネイル用データに対しては、オンスクリーン回路35で動画であることを示す識別マーク等が付加される(S23)。その結果、TFTバネル37に表示されるサムネイル画面では、図5に示すように、静止画のサムネイルとに対しては何も付加されないが、動画のサムネイルMに対しては"動画"という表示が付加される(S24)。

【0027】なお、上記の例では、静止画のサムネイル Sに対しては静止画であることを示すマークは付加され ていないが、このようなマークを付加して表示させるこ とも可能である。

[0028]また、動画であることを示す表示としては、図6に示すように(動画のサムネイル部分のみ示した)、例えば動画の記録時間(再生時間、図の例では2分30秒であることを示している)を表示するようにしてもよい。

【0029】また、上記の例では、一つの動画に対してサムネイル用画像を1コマ分のみ設定するようにしたが、一つの動画に対応してサムネイル用画像を複数コマ分設定してもよい。この場合には、図7に示すように、動画全体を複数の部分に分割し、各分割部分毎に所望の1コマをサムネイル用画像として設定すればよい。このときのサムネイルの表示形態としては、例えば図8に示すように、その動画に割り当てられた表示領域を複数に分割して、サムネイル画像(M1、M2、M3、M4)を表示すればよい。なお、この場合にも、先に述べたように識別マーク等を付加してもよいが、動画に対しては図8に示すように分割表示が行われるので、マーク等を特に付加しなくても静止画とは容易に区別することができる。

[0030] (動作例2)次に、図9に示したフローチャートを参照して、動画データ及び動画のサムネイル用データを外部記憶媒体に保存するときの動作を説明する。

【0031】ここでは、画像データが電子カメラ用の記録媒体に予め保存(登録)されているものとする(S31)。電子カメラ用の記録媒体に保存されているデータの中から所望のデータを選択し(S32)、選択されたデータが動画データであるか否かを判別する(S33)。選択されたデータが動画データでない場合には、S36の処理へと進む。

[0032]選択されたデータが動画データである場合 には、助画のサムネイル用データを生成する(S3 4)。すなわち、電子カメラ用の記録媒体に記録された

らないがるる。その他、本発明はその趣旨を遊覧しないない。 るい用き気幣の熱同割割とのさし示い「図 , アい網を放 精る利316 k ttの等0 I 暗劇船 、おづくる 放静本基の置

80…電腦肥

(スセリイマーキ) 暗計製…03

煜ルーローヘロ…01

暗示表録話々~そ墩画…0 €

路路線Kタイで刺線経語… B I S

語船熱パーロイベロー(チャムーリて…っ [2

溶型吸を一元燉画… 0 2

暗激點…0Ⅰ

【神読の号称】

。図一口 Cのめオ

。 るきかなよっそ

るで明端多例引旋のを兼の熱洗誠実の明発本【01図】 ***図ーロムのQ**

式る も 即 読 る 例 引 値 の 3 葉 の 獣 沢 誠 実 の 即 経 本 【 9 図 】

オノ示多限の針のきょぐ計多示素で激涨示素の小トネ ムサブいお 31例計機の「第の激派耐実の明発本【8図】

。図式し示る内の助の去式るを加出されたネムやの

画徳フィルおろ1例引徳の「葉の熱洗鉱実の明経本【7図】 '৷স্ল

オン示多例の断の考とで計多示素で激兆元素のパトネ ムサブいは3個計値の1葉の懲兆蔵実の即発本【3図】 。図式し示多例一のきょぐ計多示表で懇待示表のれた本 ムサブ いは 31 門 引 値 の 1 策 の 遠 沢 誠 実 の 即 発 本 【 る 図 】

。図~ロCの& 式るで即説多阀引使の【業の熱氷献実の即辞本【4図】

。図式し示多例一の去式るで類型多れトネムせの

画徳フいおJM引権のI第の激活前実の即発本【E図】 3007 II - III .

式るで即読るM引通の「策の割引動実の即辞本【2図】 ° 1346

ロで式し示き気料圏装を沿い煮洗畝実の即終本【「図】

【明端な単簡の面図】

行多示表了激洙示表な重量ファよい民状用動 , ケのるき すなよるを 内閣多 総派示表の 網る を示表を 時間る を加 校の画徒、おけよい即発本、ころち。 さきかなくこるか 各土向多等封利県の置装、Uなる鉛匠なもつるで気場を 面画表外が的値自が照るで存品を画値、知れよび明経本 , がま。&を今かむこるせる上向予等型索検の漫画 , き つがよっるで無疑の長容多等散動の衛囲される示表で等

- 劉玖元表の小トネムや、別れよい即発本【果校の明発】 [8600]

あつ鎖巾なくこるで敵実プリ研変や軽ブいなり内囲躍

琴の合製のコ パルようてしいでよぐ行を計値の等宝焼の 面画表外ブルの用多置装野処辞制の限却らそんな千癬、体 オノスパスよぐ行ふ計値の等立場の面画表針フィノ用多銷 数式では散ぶ本本をとれる事がで類状就実店上、別え例 。いなおうのさるれる玄風の創張誠実語上制即発本、沈 ぶし世端 プイパマ 35 遠 派 武 東 の 即 発 本 土 以 【 7 8 0 0 】

示表小トネムサ 、各はフし独計パラパラ多等を一で用い トネムセゴン広校371ーチ各仓を、沈式しかさよりおす ○ 内域 シィーチ 示表 ハト ネム サマ に 強動 むい 変 ィーチ 示 表ルトネムセマに 1 、 ヨーチ示素 こにトて 3 前る を 抜針

多等を一で用小トネムサ 、却で例本、おな【8600】

°(LÞS)&

パムTittな数計のを一下用ハトネムサ、パちなな宝盤の3 ーチバトネムサマに茂敷、釣の子。(848)るを琺簸

多ゆるで成計プレムルトネムせるマロのとの画慮れし画 05 緑31さらとですれ人を遊やにの子、おい合料るいてれる

飛野がイーチるで気引きバトネムせの金マに遊動。(7

42) る木は下が放射のセーで用いトネムせ、木ちな

込ま場のドーチバトネムサマビ! 、影の子。(848) る を 内部 きぬる を 放 計 ブ し ち 小 ト ネ ム せ (き マ に の ら)

多んてミトゼの3の画使みし両様 、(6 b 2) おみ合む

「、さらなす。るれな計処計機の不以、おい合根るあつ

ドーチ示表小トネムせやドーチパパを特数【3800】

。るれちなは玄張のドーチき

02 かを示表多くにトマを示多ろろるもつ画権のひけかり、を は行わ成生の等小トネムせの画値 , さらなす。(4 4 2 よる) るれち宝器やイーチ示表 くことて 、却以合謀

いなフィーチ元表小トネムややィーチパパを財数。(2

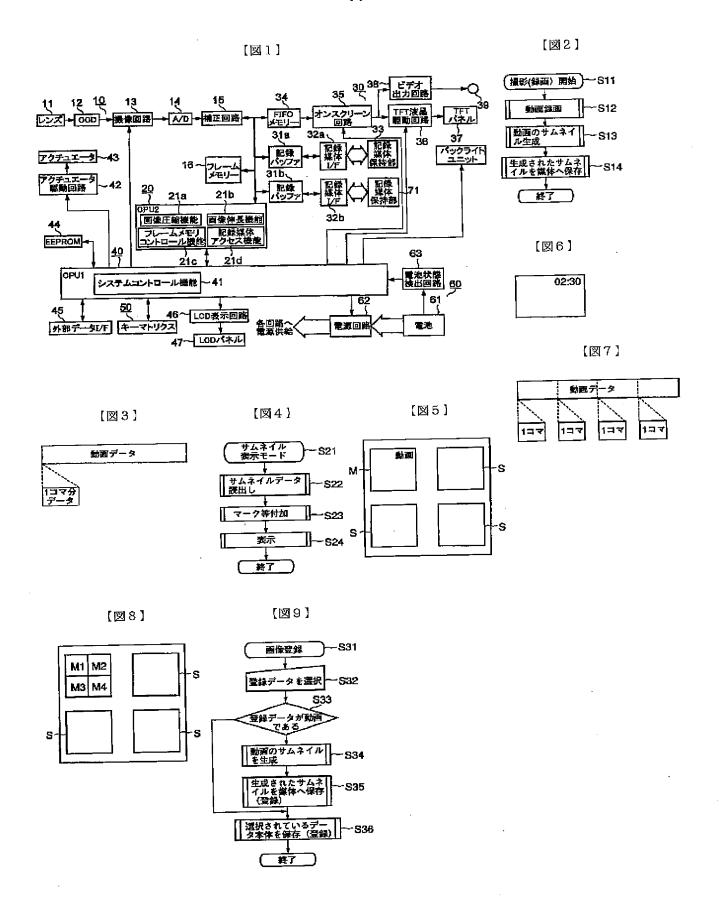
スペリイマーキ、彩ぶして終各画緑の画櫨【4 € 0 0 】

。るも伊第フィノマン4判値るも兄窦を懇託示表の

捌るも示表を辟計るもむ校が画婕 、プリ쮔舎をイーャモ -ロて式J示310 [図、34次(8.例計應)【8.8.0.0】

。(888) るれち科別

部装置の記録媒体保持部7 I C保持されている記録媒体 代站却全々一下鼎画るを动校のセーマ用れトキムセオオ さ取界、考読をIF。(382) るれち科別の科製経品る いてれる特果 31 I T 暗特果 本 製 様 店 の 置 表 陪 代 フ し 介 ふ 等 d 1 6 マ C で 小緑語 、おりと一 下 用 小 ト ネ ム せ の 画 値 よ **はち気土。るれち丸土やや一下用小トネムやの画機でよ** ロール機能部21cによって間引き処理等を施すことに インローリチトムーリての0.2部里処セーモ劇画、れる 田名誌518「一リチトムーリてぬたーモるを記校51(マ に残壊だらずでに 「) マヒの皇而 , るぬ中のを一下画値



[0[圖]

Lik .
トネルサテロ経動 本独コペーチへ 本独コペーチ 「大名はサアロ」 本部コペーチ 「大名は、ロンド、「一手不戻くに下で」 本部コペーチ
な人を整マロ またくミトをのどの中面値 な人をなるをコルトネムや
875 A 975
SAS
<u>製配の配線モード </u>
142~

T6/S 206/\$ Ирон Z06/S HO + NCIIB 52/05 CIIB 52/05 '.fD.fnI(I2) Ł I 考読のベーシイベロ に

CIIB 52/05 A 16/5 →~CA→人(参集)

CC03 CC02 CE04 CE02 CE08 CV03 CV04 CV02 CB0T CB09 トターア(参案) 2C025 YVIV CCIT DD05 EE08 CVOIT

CD02 CET3 2DITO 9404 BBT8 C402 C446 C420 DA26 DA86 DA89 MM09 MM10 BA42 BB44 CA34 CA64 CB06 2C082 VV00 VV3\ VV3\ BV02 BV50 KY02 KY54 KY30 TY0T TY09 CB09 CB57 JVT9 JV55 KV03 2C023 EV06 EV08 EV24 EV27 CATT

€88881-0002開報